3614

Tome V. Séance du 9 Octobre 1912 N° 8.

EDM. et ET. SERGENT, A. LHÉRITIER et G. LEMAIRE

Transmission de Leishmania de chien à chien par piqûres de Pulex serraticeps

WELLCOME INSTITUTE LIBRARY
Coll. welTROmec
Call No. pam WC715 1912 S48t

EXTRAIT
DU
Bulletin de la Société de Pathologie Exotique

PARIS
MASSON & Cie, EDITEURS
LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE
120, Boulevard Saint-Germain (6e)

22200148646

EXTRAIT du Bulletin de la Société de Pathologie exotique,

Tome V, n° 8, 1912.

Transmission de Leishmania de chien à chien par piqûres de Pulex serraticeps

Par Edm. et Et. SERGENT, A. LHÉRITIER et G. LEMAIRE.

I. — *Piqûres d'un chien neuf par de nombreuses puces nourries sur chien infecté depuis 1 jour jusqu'à 8 jours auparavant* = Résultat positif.

Une chienne jeune, grasse et bien portante, vivant à l'Institut depuis 2 mois avant l'expérience et dont la ponction effective du foie n'a rien montré d'anormal, subit du 9 au 18 janvier, et du 1er au 28 février, 82 piqûres de Puces (*Pulex serraticeps*), piqûres durant de 1 à 15 minutes (moyenne 5 minutes) (1).

Ces puces sont conservées dans des tubes, à 22°, et elles ont piqué chacune, la veille, un chien infecté de *Leishmania*. Ces puces vivant au maximum 8 jours, ont donc un virus vieux de 1 à 8 jours.

La chienne a été soigneusement, durant tout le cours de l'expérience, débarrassée de tout ectoparasite (lavages au savon noir, au pétrole, saupoudrage de la niche avec de la poudre insecticide et projection de pétrole).

En mars et avril, la chienne maigrit rapidement et présente les symptômes cliniques du chien déjà infecté : maigreur prononcée (de 8 kilos, le poids tombe au-dessous de 6 kilos), yeux chas-

(1) Chien Perico de l'observation parue dans le *Bull. de la Soc. Path. exot.*, t. V, 14 fév. 1912, p. 93.

sieux, le poil des oreilles tombe. L'examen de la moelle du fémur reste toujours négatif.

Le poids remonte en juin. La chienne est sacrifiée le 12 juin. L'examen du foie donne un résultat négatif.

Sur les frottis de la rate et de la moelle osseuse, on trouve de très rares *Leishmania* paraissant dégénérées.

Les ensemencements de pulpe de rate sur milieu NNN donnent au bout de 8 jours de nombreux *Leptomonas* (5 tubes cultivent sur 12 ensemencés). Au 11 octobre, on en est au 13e repiquage.

Les ensemencements de la moelle des os ne donnent pas de cultures.

Le chien témoin, soumis aux mêmes conditions, sauf les piqûres de puces, présente une courbe de poids normale et un état de santé excellent; l'examen de son foie, de sa rate et de sa moelle a toujours donné un résultat négatif. Sacrifié en même temps que la chienne précédente, les essais de culture de pulpe de ces organes en milieu NNN ont tous été infructueux; examens microscopiques négatifs.

II. — *Piqûre d'un chien neuf par une seule puce nourrie, depuis 1 jour jusqu'à 1 mois auparavant, sur chien infecté* = RÉSULTAT NÉGATIF.

Un jeune chien est piqué quotidiennement pendant 15 jours par une seule puce ayant sucé du sang de chien infecté, pendant la quinzaine précédente, tous les 2 jours.

Le chien augmente de poids pendant 3 mois et demi. L'examen de la moelle pratiqué en 2 mois est négatif. Au bout du troisième mois, le chien est sacrifié. Pas de *Leishmania* dans la rate, ni dans le foie, ni dans la moelle osseuse. Les ensemencements de la moelle osseuse et de la rate ne donnent rien sur milieu NNN.

III. — *Piqûre d'un chien neuf par une seule puce nourrie une seule fois sur chien infecté (de 2 à 6 jours auparavant)* = RÉSULTAT NÉGATIF.

Un jeune chien est piqué quotidiennement, pendant 4 jours, par une seule puce ayant sucé une seule fois le sang d'un chien infecté 2 jours avant le début de l'expérience.

Le chien augmente de poids pendant 2 mois et demi. L'examen de la moelle osseuse pratiqué le 2e mois est négatif. Au bout du troisième mois, le chien est sacrifié. Pas de *Leishmania* dans la

rate, ni dans le foie, ni dans la moelle osseuse. Les ensemencements de la moelle osseuse et de la rate ne donnent rien sur milieu NNN.

*
* *

Nous avons examiné au microscope le contenu intestinal et la gouttelette fécale de quelques puces servant aux expériences. Les formes suivantes ont été vues chez deux puces sur deux examinées après avoir été nourries sur un chien infecté depuis 1 ou plusieurs jours et chez deux puces sur neuf examinées capturées sur chien supposé sain. Dans le tube intestinal on vit de nombreuses formes de repos binucléées de 5 μ de diamètre environ, très souvent agglomérées, montrant un assez gros noyau et un blépharoplaste prenant fortement la couleur.

Chez les mêmes puces, la gouttelette fécale ou le contenu de l'extrémité postérieure de l'intestin montre des formes flagellées binucléées, assez étroites, de 10 μ à 12 μ 5 de longueur.

On voit aussi des formes de transition, en poire, reliant les formes de repos aux formes allongées flagellées.

A noter enfin l'observation d'une cellule-hôte contenant trois parasites, au stade de repos, et se colorant très bien.

*
* *

En résumé, dans une expérience où des précautions ont été prises pour se mettre à l'abri des causes d'erreur, une jeune chienne en bonne santé, piquée par de nombreuses puces nourries auparavant sur un chien infecté, a présenté les signes cliniques de leishmaniose et on a pu isoler des *Leishmania* de sa rate.

(Institut Pasteur d'Algérie.)

LAVAL. — IMPRIMERIE L. BARNÉOUD ET Cie.

WELLCOME LIBRARY INSTITUTE